

# A 250 D

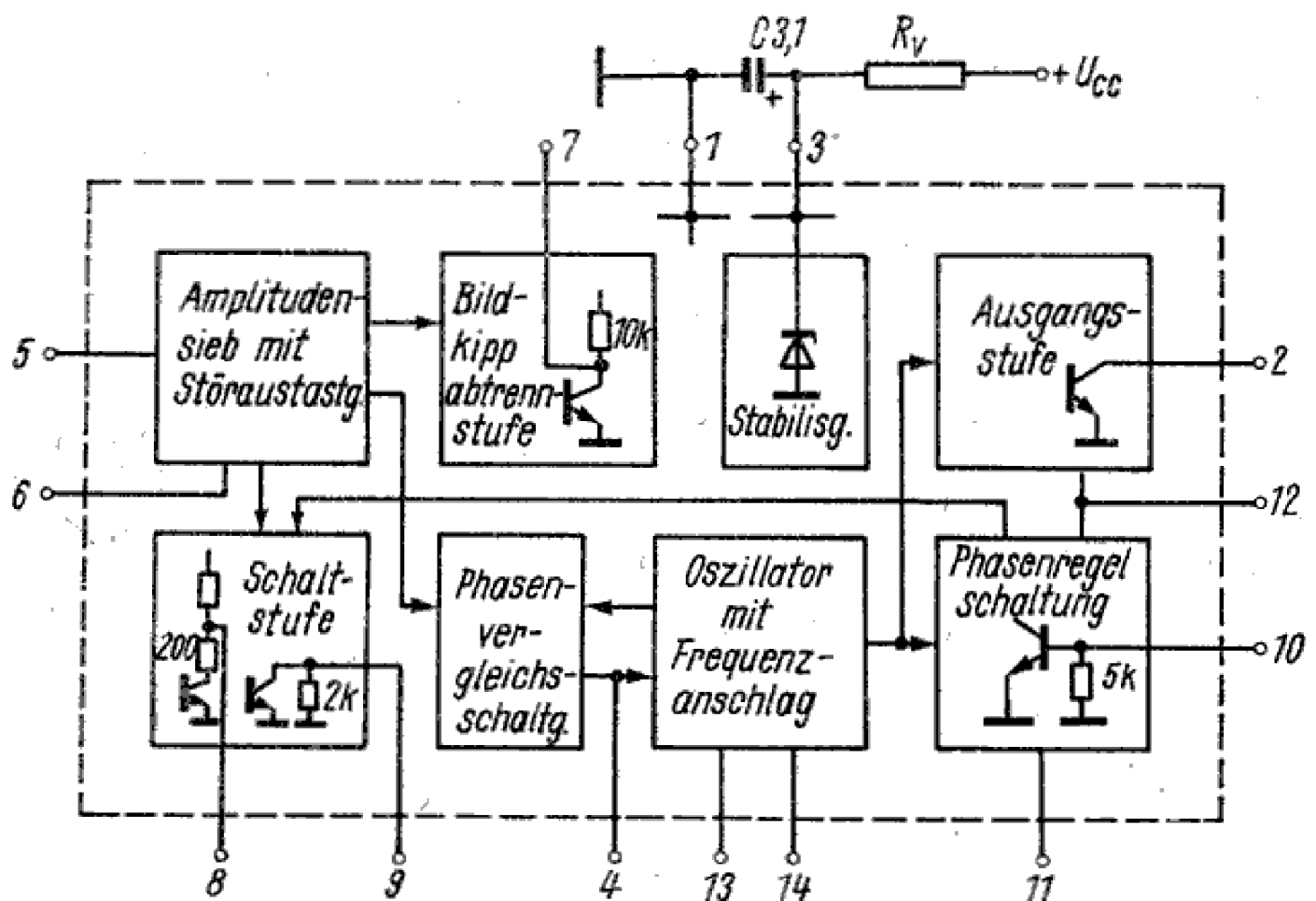
Integrierte Horizontalkombination für die Impulsabtrennung und Zeilensynchronisation in Fernsehempfängern mit transistorisierten Zeilenendstufen.

## Bauform 5

### Anschlußbelegung

- |   |   |
|---|---|
| 1 – Masse                                     | 8, 9 – Schaltstufe                          |
| 2 – Ausgang Zeilenimpuls                      | 10 – Eingang Zeilenrückschlagimpuls         |
| 3 – Stabilisierte Betriebsspannung            | 11 – Sollphaseneinstellung                  |
| 4 – Siebung der Regelspannung des Oszillators | 12 – Siebung der Phasenregelstufe           |
| 5 – Eingang BAS-Signal                        | 13, 14 – Einstellung der Oszillatorfrequenz |
| 6 – Ausgang Synchronimpulsgemisch             |   |
| 7 – Ausgang Bildsynchronimpuls                |   |

### Blockschaltung



**Grenzwerte**

		min	max	
Betriebsstrom	$I_{CC}$		50	mA
Eingangsspannung an Anschluß 5	$ -U_{I5} $		6	V
Eingangsstrom	$I_5$	15 <sup>1)</sup>	2000	$\mu$ A
Ausgangssperrspannung	$U_2$		12	V
Ausgangsstrom	$I_2$		22	mA
Eingangsspannung des Zeilenrückschlagimpulses	$ -U_{I10} $		5	V
Zeilenrückschlagimpulsstrom	$I_{10}$	0,5 <sup>1)</sup>	5	mA
Umschaltstrom	$I_8$	2 <sup>1)</sup>	5	mA
Spannung für Sollphasenein- stellung	$U_{11}$	0	+ $U_3$	V
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	- 10	+ 55	°C

**Elektrische Kennwerte** ( $\vartheta_a = 25\text{ °C} \pm 5\text{ K}$ ,  $U_{CC} = 12\text{ V}$ ,  $R_s = 75\ \Omega$ ,  
 $f = 15\ 625 \pm 5\text{ Hz}$ )

		min	max	
Stromaufnahme am Anschluß 3, $U_{10} = 0,9\text{ V}$	$I_3$		50	mA
Spannungsamplitude des Bildsynchronimpulses $U_5 = 0,9\text{ V}_{ss}$	$U_7$	8		V
Restspannung am Ausgang 2 $I_2 = 20\text{ mA}$ , $U_{13} = 0\text{ V}$	$U_{2\text{ rest}}$		550	mV
Dauer des Horizontal- ausgangsimpulses	$t_2$	23	30	$\mu$ s
Dauer des Bild- synchronimpulses	$t_7$	150	400	$\mu$ s
freilaufende Oszillatorfrequenz $C_{13,1} = 10\text{ nF}$ $R_{14,1} = 10,5\text{ k}\Omega$	$f_0$	14 062	17 188	Hz
Frequenzfangbereich $U_5 = 1\text{ V}_{ss}$	+ $\Delta f$	645		Hz
	- $\Delta f$	645	1 000	Hz

1) bei Unterschreiten Funktion nicht gewährleistet